⑱ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平2-171865

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号 8125-5B ❸公開 平成2年(1990)7月3日

G 06 F 15/62

3 2 5 A 3 4 0 E

8125-5B 7165-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

60発明の名称 承認情報要示装置

②特 顧 昭63-327303

会出 類 昭63(1988)12月23日

@発明者 李

恵 敦

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

**⑪出 願** 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

20代理人 弁理士 井出 直孝

## 明知音

## 1. 発明の名称 承認情報表示装置

## 2. 特許請求の範囲

1. 承認者が承認した承認済文書を記憶する手段と、

この文書を表示する手段と

を備えた承辺情報表示接置において、

あらかじめ入力された複数の承認者の印章を個別に電子化して登録する手段と、

この登録する手段により登録された印章を承認 者別に記憶する電子化印章承認者記憶部と

を設け、

操作により表示指示された文 を上記記憶する 手段から読出して表示形式に変換する表示形式変 換手段と、

この表示指示された文 から承認者の識別子を 抽出する承認者識別子抽出手段と、 この抽出手段により抽出された承認者に対応する印章を上記電子化印章承認者記憶部から選別する電子化印章選別手段と

## を備え、

上記表示する手段には、上記選別手段により選別された印章を表示文書に合成する手段を含む ことを特徴とする承認情報表示装置。

## 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は電子化された文書の取り扱いに利用するに適する。本発明は公式文書にみられるような 権限を与えられた者による承認が重要な意味を持 つ電子化文書の承認情報表示方式に関する。

## 〔概要〕

本発明は承認された電子化文 の承認情報を表示する承認情報表示方式において、

承認印章を電子化して登録しておき、承認済みの電子化文 に付加し承認情報として表示することにより、

検索した文書の承認情報を画面上で簡単に確認 できるようにしたものである。

#### 〔従来の技術〕

従来、電子化文書の承認情報の表示方式は、電子化文書を用紙に出力し、その用紙に承認者が印章を押して承認情報を表示するか、承認者が入力した印章イメージなどの承認情報を電子化文書とともに格納しておき表示するか、パスワードや『Dカードなどで権限を与えられた承認者が入力した氏名や所属部門などを文字で特定の領域に承認情報として表示していた。

## (発明が解決しようとする問題点)

上述した従来の電子化文書の承認情報の表示方 式は次のような欠点がある。

(1) 用紙に印掌を押す方式では、用紙に出力する 度に印章を押す必要があり、また、電子化文書を 画面上に表示しているときに承認されたものであ るか否かの承認情報が分らないために、容易に、 かつ無数に制限なく文書を用紙に出力でき、検索 した文書内容を画面上で簡単に確認できるなどの 電子化文書の利点が生かされない。さらに、印章 を押した用紙をコピーして使用することが認められない場合がある。

② 電子化文書と承認情報とを格納しておく方式 では、電子化文書に修正が加えられた場合、無意 味な承認情報が残り、承認済みでないものを承認 済みのように見せる。

(3) 承認情報を文字で表示する方式は、それを用紙や画面に表示したときに承認済みなのか否かが 一見して分らない。

本発明はこのような欠点を除去するもので、検 常した文書の承認情報を画面上で簡単に確認でき る方式を提供することを目的とする。

## (関題点を解決するための手段)

本発明は、承認者が承認した承認済文書を記憶する手段と、この文書を表示する手段とを備えた承認情報表示装置において、あらかじめ入力された複数の承認者の印章を個別に電子化して登録する手段と、この登録する手段により登録された印章を承認者別に記憶する電子化印章承認者記憶部

とを設け、操作により表示指示された文書を上記記憶する手段から読出して表示形成に変換する表示形式変換手段と、この表示指示された文書から承認者の識別子を抽出する承認者與別子を抽出する承認者以外の場合により抽出された承認者には別手段により強力を構え、上記表示する電子化印章選別手段とを備え、上記表示する手段には、上記選別手段により選別された印章を表示文書に合成する手段を含むことを特徴とする。

## (作用)

印章登録手段により入力された印章を承認者別に登録しておく。承認者識別子抽出手段が指示された承認済みの電子化文書から承認者の識別子を抽出し、この抽出された承認者の識別子に対応する電子化されて登録された印章を電子化印章返別一手段が選別する。また表示形式変換手段が指示された電子化文 を表示形式に変換して、文 表示手段がこの変換された表示形式に選別された電子化印章を付加し、表示装置に表示する。

このように印 を電子化して登録し、承認終の

電子化文書に付加し承認情報として表示することにより、検索した文書の承認情報を画面上で簡単に確認することができ、これに伴って電子化文書を用紙上に出力する底に印章を押すことをなくし、また承認の効力が失われた文書に承認情報を残すことをなくすことができる。

## (実施例)

次に、本発明実施例を図面を参照して説明する。 第1図は本発明実施例の構成を示すブロック図で ある。

## 特別半2-171865(3)

4に送出する文書職別子指示手段5と、既に何ら かの方法で承認済みの電子化文書を文書識別子、・・ 承認者識別子および文書情報を組として複数個格 納する承認済電子化文書記憶部6と、抽出された 承認者識別子を格納する承認者識別子記憶部7と、 この承認者識別子記憶部7の承認者與別子と電子 化印章承認者記憶部3の承認者識別子との一致す るものに対応した電子化印章を選別し、格納する 電子化印章選別手段8と、この電子化印章選別手 殴8により選別された電子化印章を格納する電子 化印章記憶部9と、文書識別子指示に従い承認済 みの電子化文書の記憶の内容を画面や紙などに表 示する形式に変換して格納する表示形式変換手段 10と、この表示形式変換手段10により変換された 文書表示形式を格納する文書表示形式記憶部11と、 この文書表示形式記憶部11の甲章表示部に電子化 印章記憶部9の電子化印章を付加して電子化文書 を表示させる文書表示手段12と、文書表示手段12 により電子化文書を表示する表示装置13とを備え **5**.

第2図(a)は本発明実施例における承認者 題別子と印章を入力してから電子化して登録する印章がなくなるまでの動作の流れを示すフローチャート、同図(a)は本発明実施例における表示する文書の識別子の入力から電子化された印章を付加して文書を表示するまでの動作の流れを示すフローチャートである。

第3図は本発明実施例の電子化印章承認者記憶 部3の構成内容を示しており、印章登録手段!に より電子化された印章と承認者識別子との対で構 成される。識別子は例えばコード、氏名、関数へ のパラメータなどで実現され、承認者を特定する ことができる。

第4図は本発明実施例の承認済電子化文書記憶 低6の構成内容を示しており、複数のレコードで 構成される。一つのレコードは文書を特定する識別子と承認者を特定する識別子と文書内容を示す 文書情報から構成される。

第5図は本発明実施例の承認者識別子記憶部7 の内容を示しており、承認者識別子抽出手及4に

より承認済電子化文書記憶部 6 から抽出された承 認者識別子を格納する。

第6図は本発明実施例の電子化印章記憶部9の 内容を示しており、電子化印章返別手段8により 電子化印章承認者記憶部3から選別した電子化印章を格納する。

第7図は本発明実施例の文書表示形式記憶部11 の内容を示しており、表示形式変換手段10により 承認済電子化文書記憶部6の内容から変換した文 者の表示形式を格納する文章表示形式部と文書表 示手段12により電子化印章記憶部9から取り出し た印章を付加する印章表示部から構成される。

次に第1図から第7図までを使用して、入力された印章を電子化登録してから登録された電子化印章を承認情報として電子化文書に付加して表示するまでの一連の動作を説明する。

(1) 第2図(a)の手順に従い、印章の登録が総で 終了するまで以下のことを提り返す。印章登録手 及1では、結壊14を通して入力手及2から入力さ れた印章と承認者識別子を電子化し、結線15を通 して第3図に示す電子化印章承認者記憶部3に格 納する。

(2) 第2 図(2)の手順に従い、承認者職別子抽出 手段 4 では、結線16を通して入力された文書職別 子指示手段 5 の指示に従い、結線17を通して第4 図に示す承認済電子化文書記憶部 6 の内容から承 認者職別子を抽出し、結線18を通して第5 図に示す承認者職別子記憶部7 に格納する。

電子化印章選別手段8では、結綴19を通して入力された承認者級別子記憶部7の承認者級別子と、結線20を通じで入力された電子化印章承認者記憶部3の承認者職別子とで一致するものに対応した電子化印章を結線21を通して第6図に示す電子化印章記憶部9へ格納する。

表示形式変換手及10では、結線22を通して入力 された文書識別子指示手及5の指示に従い、結線 23を通して入力された承認資電子化文 記憶部6 の内容を表示形式に変換し、結線24を通して第7 図に示す文 表示形式記憶部11の文 表示形式部 に格納する。 文書表示手段12では、結構25を通して入力された文書表示形式記憶部11の印章表示部に、結構26を通して入力された電子化印章記憶部9の電子化印章を付加し、結構27を通して表示装置13に表示する

上述した(1)および(2)の動作を行うことにより、 入力された印章を電子化して登録し、承認済みの 電子化文書に付加し、承認情報として表示するこ とができる。

## (発明の効果)

以上説明したように本発明によれば、印章を電子化して登録し、承認済の電子化文書に付加し承認情報として表示することにより、下記の効果がある。

- (1) 検索した電子化文書を画面や紙に表示したときに、承認済みか否かを即時かつ簡単に知ることができる。
- (2) 承認情報の効力が失われた電子化文書に無意味な承認情報が残らない。
- (3) さらに、電子化文書を用紙に出力する度に印

章選別手段、9···電子化印章記憶部、10···表示形式変換手段、11···文香表示形式記憶部、12···文香表示形式記憶部、12···文香表示手段、13···表示装置。

特許出額人 日本包気株式会社 代理人 弁理士 井 出 直 季 章を押す必要がない。

## 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明実施例の構成を示すブロック図。 第2図(a)、(b)は本発明実施例の動作の流れを示 すフローチャート。

第3図は本発明実施例の電子化印章承認者記憶 部の構成を示す図。

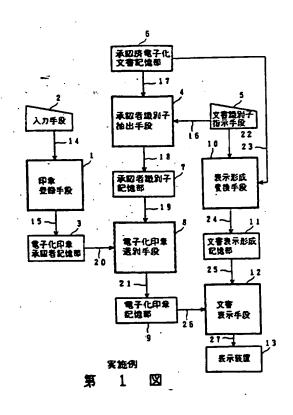
第4図は本発明実施例の承認済電子化文書記憶部の構成を示す図。

第5図は本発明実施例の承認者識別子記憶部の 構成を示す図。

第6図は本発明実施例の電子化印章記憶部の構成を示す図。

第7図は本発明実施例の文書表示形式記憶部の 構成を示す図。

1 ··· 印章登録手段、 2 ··· 入力手段、 3 ··· 電子化 印章承認者記憶部、 4 ··· 承認者繳別子抽出手段、 5 ··· 文書繼別子指示手段、 6 ··· 承認咨電子化文書 記憶部、 7 ··· 承認者繳別子記憶部、 8 ··· 電子化印



# 持開平2-171865 (5)

